

## Unités de volume

### Mesure du volume des liquides

Nom d'unité	en pinte	en pouce cube	Équivalence
un <a href="#">pouce</a> cube	1 / 48	<b>1</b>	1,9836 <a href="#">cl</a>
<b>Il y a exactement <a href="#">deux cent cinquante-six</a> roquilles dans une velte.</b>			
une <a href="#">roquille</a>	1 / 32	1½	2,9755 <a href="#">cl</a>
un <a href="#">posson</a> (ou <a href="#">poisson</a> )	1 / 8	6	11,9018 <a href="#">cl</a>
un <a href="#">demiard</a>	1 / 4	12	23,8036 <a href="#">cl</a>
une <a href="#">chopine</a>	1 / 2	24	47,6073 <a href="#">cl</a>
une <a href="#">pinte</a>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>0,952146 <a href="#">l</a></b>
un <a href="#">quade</a>	2	96	1,904292 <a href="#">l</a>
une <a href="#">velte</a>	8	384	7,617168 <a href="#">l</a>
<p><b>La pinte est la petite capacité principale. C'est un 1 / 36 pied-du-roi cube.</b></p> <p>Cependant, <a href="#">la pinte anglaise et des États-Unis</a> sont respectivement 1 / 50 et 1 / 60 pied anglais cube.</p> <p>Le volume du pied cube – pour les liquides – fut appelé <a href="#">amphore</a> dans l'<a href="#">Antiquité</a>.</p>			
un <a href="#">pied</a> cube	36	<b>1 x 1 728</b>	34,277 <a href="#">l</a>
un <a href="#">quartaut</a>	72	<b>2 x 1 728</b>	68,555 <a href="#">l</a>
une <a href="#">feuillette</a>	144	<b>4 x 1 728</b>	137,109 <a href="#">l</a>
un <a href="#">muid</a>	288	<b>8 x 1 728</b>	274,218 <a href="#">l</a>
une <a href="#">pipe</a>	432	<b>12 x 1 728</b>	411,327 <a href="#">l</a>
Neuf veltes remplissent un quartaut. <b>Le muid</b> , du latin modius, <b>est la mesure.</b>			

## Mesure du volume des matières sèches

Nom d'unité	en boisseau	en pied cube	10 pouces cubes	Équivalence
un <a href="#">litron</a>	1 / 16	5 / 216	4	79,345 <a href="#">cl</a>
un <a href="#">quart</a>	1 / 4	5 / 54	16	3,174 <a href="#">l</a>
un <a href="#">boisseau</a>	<b>1</b>	<b>10 / 27</b>	<b>64</b>	<b>12,695 <a href="#">l</a></b>
un <a href="#">minot</a>	3	10 / 9	192	38,086 <a href="#">l</a>
une mine	6	20 / 9	384	76,172 <a href="#">l</a>
un <a href="#">setier</a>	12	40 / 9	768	152,343 <a href="#">l</a>
un <a href="#">muid</a>	144	480 / 9	9 216	18,28116 <a href="#">hl</a>
<p><b>Il y a exactement vingt-sept boisseaux dans dix pieds-du-roi cube.</b>  <i>Note</i> : L'usage français du mot <i>boisseau</i> ne correspondait pas à l'usage universel. Le boisseau – mesure des matières sèches – est en principe égal d'un pied cube. Le minot français correspondait à un pied-du-roi cube, et en plus son neuvième.</p>				
un <a href="#">pied</a> cube	27 / 10	<b>1</b>	1 728 / 10	34,277 <a href="#">l</a>

## Unités de débit

Outre les unités dérivées évidentes du type volume / temps, les fontainiers ont utilisé le pouce d'eau, débit d'un orifice d'un pouce de diamètre percé dans une paroi verticale mince, quand le niveau amont est maintenu sur une ligne au-dessus du haut de l'orifice. Il correspond à environ 19,2 mètres cubes par jour. L'origine de cette appellation vient du dispositif utilisé pour jauger le débit d'une source : un barrage percé de trous bouchés par des bouchons que l'on enlève jusqu'à ce que le niveau amont se stabilise à la bonne hauteur, le nombre de bouchons enlevés mesurant la puissance de la source. Ce dispositif était appelé une cuvette de jauge.

Prony était parvenu à définir un ajutage, de 17 millimètres de long, 20 de diamètre, débitant 20 mètres cubes par jour pour un niveau amont de 30 millimètres au-dessus du trou. Cette unité fut appelée nouveau pouce d'eau.

[Retour](#)